農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

恒春種畜支所

甲 事 業 要 項

（1） 飼養動物異動

牛

種類及性 ＼ 區分		前年度より繰越頭數	入		出				本年度末頭數
			生産	返納	貸付	拂下	斃死	屠殺	
カンクレージ種	♀	78	11	—	3	9	10	—	67
	♂	33 (2)	13	—	7	—	6	1	32 (3)
	計	111 (2)	24	—	10	9	16	1	99 (3)
同改良種	♀	3	1	—	—	1	—	—	3
	♂	8 (7)	—	—	—	1(1)	—	—	7 (6)
	計	11 (7)	1	—	—	2(1)	—	—	10 (6)
同雜種	♀	2	1	—	1	—	—	—	2
	♂	5 (5)	—	—	—	—	—	—	5 (5)
	計	7 (5)	1	—	1	—	—	—	7 (5)
シンド種	♀	37	6	—	3	4	1	—	35
	♂	13	9	—	3	—	—	1	18
	計	50	15	—	6	4	1	1	53
同改良種	♀	25	5	—	5	—	3	—	22
	♂	15 (2)	4	—	7	—	—	—	12 (3)
	計	40 (2)	9	—	12	—	3	—	34 (3)
同雜種	♀	5	—	1	2	2	—	—	2
	♂	6 (6)	—	—	—	—	—	—	6 (6)
	計	11 (6)	—	1	2	2	—	—	8 (6)
ホルスタイン種	♀	—	—	—	—	—	2	—	—
	♂	4	—	—	—	—	2	—	2
	計	4	—	—	—	—	—	—	2

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

種類及性 ＼ 區分		前年度より繰越頭數	入		出				本年度末頭數
			生產	返納	貸付	拂下	斃死	屠殺	
ホルスタインシンド 1回雜種	♀	4	—	—	—	—	—	—	4
	♂	5	—	—	—	—	—	1	4
	計	9	—	—	—	—	—	1	8
同 2回雜種	♀	—	—	—	—	—	—	—	—
	♂	—	1	—	—	—	—	—	1
	計	—	1	—	—	—	—	—	1
ホルスタイン雜種	♀	13	—	—	3	—	1	—	9
	♂	2	2	—	—	1	1	—	2
	計	15	2	—	3	1	2	—	11
雜種	♀	1	—	—	—	—	—	—	1
	♂	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	1	—	—	—	—	—	—	1
ギル種	♀	—	—	—	—	—	—	—	—
	♂	1 (1)	—	—	—	1(1)	—	—	—
	計	1 (1)	—	—	—	1(1)	—	—	—
計	♀	168	24	1	17	16	15	—	145
	♂	92(23)	29	—	17	3(2)	9	3	89(23)
	計	260(23)	53	1	34	19(2)	24	3	234(23)

馬

種類及性 ＼ 區分		前年度より繰越頭數	入	出			本年度末頭數
			生產	貸付	斃死	保管轉換出	
比島ポニー	♀	12	2	2	1	—	9 (5)
	♂	12 (3)	—	1	—	2	20 (5)
	計	24 (3)	2	3	1	2	—

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類及性 ＼ 區分		前年度より繰越頭數	入	出			本年度末頭數
			生産	貸付	斃死	屠殺	
內國產アラブ種	♀	—	—	—	—	—	—
	♂	1	—	—	—	—	1
	計	1	—	—	—	—	1
アラブ雜種	♀	—	—	—	—	—	—
	♂	—	2	—	—	—	2
	計	—	2	—	—	—	2
雜種	♀	4	—	—	—	—	4
	♂	—	—	—	—	—	—
	計	4	—	—	—	—	4
改良比島ポニー	♀	2	—	—	—	—	2
	♂	3	—	—	—	—	3 (1)
	計	5	—	—	—	—	5 (1)
計	♀	18	2	2	1	—	17
	♂	16 (3)	2	1	—	2	15 (6)
	計	34 (3)	4	3	1	2	32 (6)

備考 (1) 返納は貸付中の返納を指す。

(1) 括弧內の數字は內書にして閹又は騸を示す。

(2) 種畜貸付

本年度に於ける蕃殖用牛馬の貸付又は保管轉換頭數は牛35頭、馬5頭にして之を州廳別に示せば次の如し。

種類及性 ＼ 州及廳		臺中州	臺南州	高雄州	臺東廳	計
牛{カンクレージ種	♀	—	1	—	2	3
	♂	—	5	—	2	7
	計	—	6	—	4	10

種類及性 ＼ 州及廳			臺中州	臺南州	高雄州	臺東廳	計
牛	カンクレージ雑種	♀	—	1	—	—	1
		♂	—	—	—	—	—
		計	—	1	—	—	1
	シンド種	♀	—	—	3	—	3
		♂	—	—	3	—	3
		計	—	—	6	—	6
	同改良種	♀	—	2	2	2	6
		♂	3	1	3	—	7
		計	3	3	5	2	13
	同雑種	♀	2	—	—	—	2
		♂	—	—	—	—	—
		計	2	—	—	—	2
	ホルスタイン雑種	♀	—	—	3	—	3
		♂	—	—	—	—	—
		計	—	—	3	—	3
	計	♀	2	4	8	4	18
		♂	3	6	6	2	17
		計	5	10	14	6	35
馬	比島ポニー	♀	—	1	1	1	3
		♂	—	1	—	1	2
		計	—	2	1	2	5
	計	♀	—	1	1	1	3
		♂	—	1	—	1	2
		計	—	2	1	2	5

（3） 衞 生 狀 態

本年度の家畜衞生狀態は概して良好なりしも炭疽病發生しホルスタイン種牝牛１頭の斃死を見たるを遺憾とす。次に衞生狀態を表示せん。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種	期間	1日平均飼養頭數	罹病回數	罹病率 飼養頭數に對する	斃死頭數	斃死率 飼養頭數に對する	罹病回數に對する
				%	%	%	%
牛	昭和十年度	265.8	66.0	24.83	24.0	9.03	36.36
牛	自昭和元年度 至昭和十年度 10年間(平均)	310.3	64.9	20.92	18.7	6.03	29.12
馬	昭和十年度	34.5	30.0	86.96	1.0	2.90	3.33
馬	自昭和元年度 至昭和十年度 10年間(平均)	36.5	13.9	38.08	0.7	1.92	5.04

備考 (1) 罹病率及斃死率算出に用ひたる頭數は毎月飼養頭數の1箇年平均とす。

(2) 牛に於て罹病回數に對する斃死率の高きは、放牧中不慮の傷害に因る死に歸因す。

牛

病類	罹病回數	罹病病類率 罹病回數に對する	病類別罹病率 飼養頭數に對する	斃死頭數	斃死病類率 斃死頭數に對する	病類別斃死率 飼養頭數に對する	罹病回數に對する
		%	%		%	%	%
感染病	1	1.52	0.38	1	4.17	0.38	1.52
呼吸器系病	3	4.55	1.13	3	12.50	1.13	4.54
消化器系病	18	27.27	6.77	11	45.83	4.14	16.67
循環器系病	1	1.52	0.38	1	4.17	0.38	1.52
生殖器系病	4	6.06	1.50	—	—	—	—
運動器系病	6	9.09	2.26	—	—	—	—
眼病	1	1.52	0.38	—	—	—	—
耳病	1	1.52	0.38	—	—	—	—
蹄病	3	4.55	1.13	—	—	—	—
皮膚病	1	1.52	0.38	—	—	—	—
外傷	6	9.09	2.26	3	12.50	1.13	4.54
寄生蟲病	21	31.82	7.90	5	20.83	1.88	7.58

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

馬

病類	罹病回數	罹病病類率 罹病回數に對する	病類別罹病率 飼養頭數に對する	斃死頭數	斃死病類率 斃死頭數に對する	病類別斃死率 飼養頭數に對する	病類別斃死率 罹病回數に對する
		%	%		%	%	%
消化器系病	3	10.00	8.70	1	100.00	2.90	3.33
運動器系病	6	20.00	17.39	—	—	—	—
眼病	1	3.33	2.90	—	—	—	—
蹄病	7	23.33	20.29	—	—	—	—
外傷	12	40.00	34.78	—	—	—	—
寄生蟲病	1	3.33	2.90	—	—	—	—

乙 試驗及調查

一 牛に關する事項

（1） 印度牛の蕃殖に關する調査

（イ） 種付回數

種	期間	種付頭數	種付回數	平均種付回數	最多種付回數
カンクレージ種	昭和十年度	23	37	1.6	4
カンクレージ種	自昭和八年度 至昭和十年度 3年間	52	77	1.5	4
シンド種	昭和十年度	14	17	1.2	4
シンド種	自昭和八年度 至昭和十年度 3年間	60	15	1.5	5

備考　種付頭數は本年度内に分娩したるものにつき遡り調査したるものとす。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ロ) 姙娠期間

期間	種類	胎性	調査回數	平均	最長	最短
				日	日	日
昭和十年度	カンクレージ種	♀＋♂	23	288.9	298	268
		♀	10	289.2	297	283
		♂	13	288.7	298	268
	シンド種	♀＋♂	14	284.9	289	280
		♀	5	284.0	287	280
		♂	9	285.4	289	281
過去25年間	カンクレージ種	♀＋♂	210	389.6	326	268
		♀	115	288.0	301	270
		♂	95	291.5	326	268
過去22年間	シンド種	♀＋♂	144	284.5	305	267
		♀	70	283.9	304	268
		♂	74	285.0	305	267

(ハ) 蕃殖成績

種類	種付牝頭數	受胎牝頭數	生產頭數	受胎率	生產率	
					種付牝に對する	受胎牝に對する
				%	%	%
カンクレージ種	26	24	24	92.31	92.31	100.00
カンクレージ雑種	1	1	1	100.00	100.00	100.00
シンド種	18	15	15	83.33	83.33	100.00
シンド改良種	10	10	10	100.00	100.00	100.00
シンド雑種	1	1	1	100.00	100.00	100.70
ホルスタイン シンド 雑種	1	1	1	100.00	100.00	100.00
雑種	1	1	1	100.00	100.00	100.00
計及率	58	53	53	91.38	91.38	100.00

尙本年を含む過去10年間の印度牛の蕃殖成績を擧ぐれば次の如し。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類	種付牝頭數	受胎牝頭數	生產頭數	受胎率	生產率	
					種付牝に對する	受胎牝に對する
				%	%	%
カンクレージ種	217	181	166	83.41	76.50	91.71
シンド種	161	136	126	84.47	78.26	92.65

（2） 印度牛の發育に關する調査

本年度に於て發育狀態を調査せるはカンクレージ種牡4頭、牝5頭、シンド種牡4頭、牝6頭にしてその成績を示せば次表の如し。

カンクレージ種♀　（單位kg及cm）

區分＼年齡		生時	3月	6	12	18	24
體重	實數	21.0	55.6	94.2	132.8	194.0	260.0
	指數	100.00	264.76	448.57	632.38	923.81	1,238.10
肩峰後高	實數	67.3	84.5	95.8	108.3	117.0	127.0
	指數	100.00	125.56	142.35	160.92	173.85	188.71
十字部高	實數	71.1	88.6	101.1	111.4	121.5	131.0
	指數	100.00	124.61	142.19	156.68	170.89	184.25
前胸幅	實數	13.6	19.3	22.1	24.9	33.0	31.0
	指數	100.00	141.91	162.50	183.09	242.65	227.94
胸深	實數	22.9	32.4	38.8	44.5	51.0	56.0
	指數	100.00	141.48	169.43	194.32	222.71	244.54
腰角幅	實數	13.4	20.1	24.6	31.0	33.0	37.5
	指數	100.00	150.00	183.58	231.34	246.27	279.85
坐骨幅	實數	3.8	6.7	8.4	9.3	10.5	12.0
	指數	100.00	176.32	221.05	244.74	276.32	315.79
胴長	實數	52.9	72.0	86.3	101.1	109.3	125.0
	指數	100.00	136.11	163.14	191.11	206.62	236.29
胸圍	實數	60.4	87.0	104.7	119.6	134.5	145.0
	指數	100.00	144.04	173.34	198.01	222.68	240.07
前管圍	實數	8.9	10.7	11.9	13.3	14.5	16.0
	指數	100.00	120.22	133.71	149.44	162.92	179.78
角長	實數	—	0.7	2.1	5.3	11.0	15.0
	指數	—	100.00	300.00	757.14	1,571.43	2,142.86

カンクレージ種 ♂

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區分 \ 年齡		生時	3月	6	12	18	24	36
體重	實數	21.8	61.8	120.7	191.7	234.3	328.0	350.0
	指數	100.00	283.49	553.67	879.36	1,074.77	1,504.59	1,605.50
肩峰後高	實數	67.9	83.6	98.8	113.3	118.8	129.0	134.0
	指數	100.00	123.12	145.51	166.86	174.96	189.99	197.35
十字部高	實數	71.9	88.5	105.7	120.3	126.7	130.7	138.0
	指數	100.00	123.09	147.01	167.32	176.22	181.78	191.93
前胸幅	實數	14.8	19.9	25.0	29.8	33.0	36.8	37.0
	指數	100.00	134.46	168.92	201.35	222.97	248.65	250.00
胸深	實數	22.8	32.5	43.3	48.7	52.2	63.5	67.0
	指數	100.00	142.54	189.91	213.60	228.95	278.51	293.86
腰角幅	實數	13.5	20.0	25.7	46.5	33.7	38.5	39.0
	指數	100.00	148.15	190.37	344.44	249.63	285.19	288.89
坐骨幅	實數	3.0	6.0	8.0	9.7	10.0	10.5	11.0
	指數	100.00	200.00	266.67	323.33	333.33	350.00	366.67
胴長	實數	51.0	74.0	91.6	109.7	116.0	132.5	133.5
	指數	100.00	145.10	179.61	215.10	227.45	259.80	261.76
胸圍	實數	62.0	89.8	113.5	132.3	140.7	160.5	163.0
	指數	100.00	144.84	183.06	213.39	226.94	258.87	262.90
前管圍	實數	10.0	11.8	13.7	15.0	16.2	18.5	18.0
	指數	100.00	118.00	137.00	150.00	162.00	185.00	180.00
角長	實數	—	1.0	3.2	7.8	14.3	23.0	34.0
	指數	—	100.00	320.00	780.00	1,430.00	2,300.00	3,400.00

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

シンド種 ♀

區分 ＼ 年齡		生時	3月	6	12	18	24	36
體重	實數	19.2	55.0	84.4	129.3	189.0	220.5	216.0
	指數	100.00	286.46	439.58	673.44	1,098.84	1,148.44	1,125.00
肩峰後高	實數	62.8	79.0	89.8	99.0	105.5	110.3	111.0
	指數	100.00	125.80	142.99	157.64	169.34	175.64	176.75
十字部高	實數	67.3	83.3	93.3	105.5	110.5	115.0	118.0
	指數	100.00	123.77	138.63	156.76	164.19	170.88	175.33
前胸幅	實數	13.2	19.6	22.6	28.0	30.0	32.5	33.5
	指數	100.00	148.48	171.21	212.12	227.27	246.21	253.79
胸深	實數	22.6	32.3	38.3	44.7	49.5	52.5	52.0
	指數	100.00	142.92	169.47	197.79	219.03	232.30	230.09
腰角幅	實數	12.3	19.3	22.8	28.9	32.5	34.0	36.0
	指數	100.00	156.91	185.37	234.96	264.23	276.42	292.68
坐骨幅	實數	4.0	7.4	8.8	11.3	13.5	13.5	14.0
	指數	100.00	185.00	220.00	282.50	337.50	337.50	350.00
胴長	實數	54.8	80.3	94.4	113.2	109.5	112.8	112.5
	指數	100.00	146.53	172.26	206.57	199.82	205.84	205.29
胸圍	實數	58.9	87.2	101.0	119.8	134.8	143.0	141.0
	指數	100.00	148.05	171.48	203.40	228.86	242.78	239.39
前管圍	實數	8.4	10.3	11.5	13.5	14.8	14.8	14.5
	指數	100.00	122.62	136.91	160.71	176.19	176.19	172.61
角長	實數	—	0.2	1.0	2.4	4.3	8.5	5.5
	指數	—	100.00	500.00	1,200.00	2,150.00	4,250.00	2,750.00

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

シンド種 ♂

區分 \ 年齡		生時	3月	6	12	18	24	36
體重	實數	17.0	54.0	83.0	146.0	207.0	261.0	290.0
	指數	100.00	317.65	488.23	858.82	1,217.65	1,535.29	1,705.88
肩峰後高	實數	61.4	79.0	88.0	105.0	112.0	120.0	125.5
	指數	100.00	128.66	143.32	171.01	182.41	196.08	204.40
十字部高	實數	64.9	84.0	93.0	111.0	118.0	125.0	128.0
	指數	100.00	129.43	143.30	171.03	181.82	192.60	197.23
前胸幅	實數	12.6	18.5	22.3	28.0	32.0	33.5	34.0
	指數	100.00	146.83	176.98	222.22	253.97	265.87	269.84
胸深	實數	21.5	31.8	37.5	48.0	54.0	60.0	62.0
	指數	100.00	147.91	174.42	223.26	251.16	279.07	288.37
腰角幅	實數	12.5	18.8	22.0	28.0	32.0	35.0	36.0
	指數	100.00	150.40	176.00	224.00	256.00	280.00	288.00
坐骨幅	實數	3.8	6.5	7.0	10.0	14.0	14.0	14.0
	指數	100.00	171.05	184.21	263.15	368.42	368.42	368.42
胴長	實數	47.8	70.0	82.3	97.0	113.5	123.0	125.0
	指數	100.00	146.44	172.18	202.93	237.45	257.32	261.51
胸圍	實數	55.5	85.0	101.0	130.0	149.0	155.0	155.0
	指數	100.00	153.15	181.98	234.23	268.47	279.28	279.28
前管圍	實數	9.0	11.3	12.3	14.5	16.0	16.5	17.0
	指數	100.00	125.56	136.67	161.11	177.78	183.33	188.89
角長	實數	—	0.3	1.8	3.5	7.0	10.0	17.0
	指數	—	100.00	600.00	1,166.67	2,333.33	3,333.33	5,666.67

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（3） 印度牛及雜種牛の乳量及乳質調査

（イ） 乳　量

本年度泌乳量の調査を行ひたるは23頭にして、其延頭數5,954頭、泌乳總量32,415.5kgなるを以て、1頭1日平均泌乳量5.4kgに當れり。今泌乳期間完了したるシンド種7頭、シンド雜種7頭、カンクレージ種2頭、計16頭につき泌乳成績を表示すれば次の如し。

種類	調査頭數	平均泌乳期間	乳量		1日最多乳量
			平均1乳期	平均1日	
		日	kg	kg	kg
シンド種	7	377.3	1,790.0	4.74	9.20
シンド雜種	7	265.3	1,468.9	5.54	11.90
カンクレージ種	2	110.5	709.0	6.42	12.10

尙シンド種に對し本年度を含みたる過去10年間の調査延頭數81頭に對する泌乳成績を擧ぐれば次の如し。

種類	調査頭數	平均泌乳期間	乳量		1日最多乳量
			平均1乳期	平均1日	
		日	kg	kg	kg
シンド種	81	309.4	1,534.4	4.96	9.20

（ロ） 乳　質

本年度乳質を比重及脂肪率につきて調査せるは11頭にして、シンド種10頭、カンクレージ種1頭とす。

種類	檢定回數	比重			脂肪率		
		平均	最大	最小	平均	最大	最小
					%	%	%
シンド種	161	1.0304	1.0338	1.0264	5.38	10.5	3.2
カンクレージ種	10	1.0313	1.0330	1.0280	5.51	6.1	4.7

参考のため本年度を含みたる比重(5箇年間)及脂肪率(7箇年間)の過去の平均成績を表示すれば次の如し。

種類	検定回數	比重			脂肪率		
		平均	最大	最小	平均	最大	最小
シンド種	1,163	1.0296	1.0352	1.0182	% 4.99	% 10.5	% 1.9

（4） ホルスタイン種と印度牛との雜種に關する試驗

印度牛シンド種牝にホルスタイン種牡を交配し、多乳性早熟性及耐熱性を帶べる乳牛を作成する目的を以て本試驗を續行し來れる所、本年度に於てホルスタイン、シンド累進2回雜種牛の生產を見たるを以て、1回雜種の乳量乳質調査を開始し得るに至れり。

（イ） 妊娠期間

今母牛ホルスタイン、シンド1回雜種の妊娠期間を示せば次の如し。

種類	胎種	胎性	妊娠期間
ホルスタイン シンド 1回雜種	ホルスタイン シンド 2回雜種	♂	日 277

尙ホルスタイン、シンド1回雜種を胎種とせる母牛シンド種の妊娠期間を過去4箇年に就て示せば次の如し。

種類	胎種	胎性	調査頭數	妊娠期間
シンド種	ホルスタイン シンド 1回雜種	♀＋♂	9	日 277.9
		♀	4	279.3
		♂	5	276.8

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ロ) 發　育

ホルスタイン
シ　ン　ド雜種　♀　(單位kg及cm)

區分＼年齡		生時	3月	6	12	18	24	36
體重	實數	26.4	66.5	106.5	148.3	183.0	244.5	404.0
	指數	100.00	251.89	403.41	561.74	693.18	926.14	1,530.30
鬐甲高	實數	66.9	82.6	93.3	106.9	111.2	118.3	136.0
	指數	100.00	123.47	139.46	159.79	166.22	176.83	203.29
十字部高	實數	46.6	88.0	98.8	107.6	114.2	122.3	137.0
	指數	100.00	188.84	212.02	230.90	245.06	262.45	293.99
前胸幅	實數	15.8	21.6	25.0	29.0	29.8	32.5	38.0
	指數	100.00	136.71	158.23	183.54	188.61	205.70	240.51
胸深	實數	25.3	35.0	41.4	47.3	51.5	57.3	66.5
	指數	100.00	138.34	163.64	186.96	203.56	226.48	262.85
腰角幅	實數	13.5	19.8	24.5	28.1	31.3	36.5	44.0
	指數	100.00	146.67	181.48	208.15	231.85	270.37	325.93
坐骨幅	實數	5.3	7.8	9.0	10.5	10.7	12.0	14.0
	指數	100.00	147.17	169.81	198.11	201.89	226.42	264.15
胴長	實數	56.4	78.4	88.5	102.0	111.2	121.8	144.5
	指數	100.00	139.01	156.91	180.85	197.16	215.96	256.21
胸圍	實數	66.9	93.5	109.0	125.8	131.7	150.5	173.0
	指數	100.00	139.76	162.93	188.04	196.86	224.96	258.59
前管圍	實數	10.1	11.1	12.1	13.4	13.8	15.0	17.5
	指數	100.00	109.90	119.80	132.67	136.63	148.51	173.27
角長	實數	—	1.1	2.3	4.9	8.7	14.5	32.5
	指數	—	100.00	209.09	445.45	790.91	1,318.18	2,954.55

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ホルスタイン・シンド雑種 ♂

區分		生時	3月	6	12	18	24	36
體重	實數	27.7	72.2	129.4	206.8	277.0	350.8	445.0
	指數	100.00	260.65	467.15	746.57	1,000.00	1,266.43	1,606.50
髻甲高	實數	65.8	83.2	96.6	110.2	117.8	125.1	132.3
	指數	100.00	126.44	146.81	167.48	179.03	190.12	201.06
十字部高	實數	69.6	87.8	102.4	115.3	122.1	129.1	184.5
	指數	100.00	126.15	147.13	165.66	175.43	185.49	265.09
前胸幅	實數	15.4	23.3	29.0	34.1	36.8	39.8	43.0
	指數	100.00	151.30	188.31	221.43	238.96	258.44	279.22
胸深	實數	24.3	34.0	44.2	51.8	58.3	62.3	66.0
	指數	100.00	139.92	181.89	213.17	239.92	256.38	271.60
腰角幅	實數	13.5	20.2	25.8	31.8	35.8	39.8	44.5
	指數	100.00	149.63	191.11	235.56	265.19	294.81	329.63
坐骨幅	實數	4.2	7.0	9.2	10.6	11.4	13.0	14.0
	指數	100.00	166.67	219.05	252.38	271.43	309.52	333.33
胴長	實數	55.7	79.2	96.1	112.2	120.5	133.3	144.0
	指數	100.00	142.19	172.53	201.44	216.34	239.32	258.53
胸圍	實數	65.4	95.8	117.0	138.8	154.4	164.8	176.0
	指數	100.00	146.48	178.90	212.23	236.09	251.99	269.11
前管圍	實數	10.3	12.1	13.8	15.7	16.8	18.3	19.5
	指數	100.00	117.48	133.98	152.43	163.11	177.67	189.32
角長	實數	—	1.5	3.2	7.3	13.1	17.6	24.0
	指數	—	100.00	213.33	486.67	873.33	1,173.33	1,600.00

備考　調査頭數♀1—4頭、♂2—6頭。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ホルスタイン/シンド雑種の母系シンド種に對する發育指數

♀

區分　年齡	生時	3月	6	12	18	24	36
體重	137.50	120.91	126.18	114.69	96.83	110.88	187.04
鬐甲高	106.53	104.56	103.90	107.98	105.40	107.25	122.52
十字部高	69.24	105.64	105.89	101.99	103.35	106.35	116.10
前胸幅	119.70	110.20	110.62	103.57	99.33	100.00	113.43
胸深	111.95	108.36	108.09	105.82	104.04	109.14	127.88
腰角幅	109.76	102.59	107.46	100.36	96.31	107.35	122.22
坐骨幅	132.50	105.41	102.27	92.92	79.26	88.89	100.00
胴長	102.92	97.63	93.75	90.11	101.55	107.98	128.44
胸圍	113.58	107.22	107.92	105.01	97.70	105.24	122.70
前管圍	120.24	107.77	105.22	99.26	93.24	101.35	120.69
角長	—	550.00	230.00	204.58	202.33	170.59	590.91

♂

區分　年齡	生時	3月	6	12	18	24	36
體重	162.94	133.70	155.90	141.64	133.82	134.41	153.45
鬐甲高	107.17	105.32	109.77	104.95	105.18	104.35	105.42
十字部高	107.24	104.52	110.11	103.87	103.48	103.28	144.14
前胸幅	367.46	125.95	130.04	121.79	115.00	118.81	126.47
胸深	113.02	106.92	117.87	107.92	107.96	103.83	106.45
腰角幅	108.00	107.45	117.27	113.57	111.88	113.71	123.61
坐骨幅	110.53	103.69	131.43	106.00	81.43	92.86	100.00
胴長	116.53	113.14	116.77	115.67	106.17	108.37	115.20
胸圍	117.84	112.71	115.84	106.77	103.62	106.32	113.55
前管圍	114.44	107.07	112.20	108.28	105.00	110.91	114.71
角長	—	500.00	177.78	208.57	187.14	176.00	141.18

備考　鬐甲高の指數につきてはシンド種の肩峰後高に對するものとして揭げたり。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ハ） 乳量及乳質

ホルスタイン、シンド1回雜種の分娩後67日間の乳量乳質を母シンド種の初產に於けるものと對比するに次の如し。

種類	泌乳期間	1日平均乳量	1日最多乳量	比重			脂肪率		
				平均	最大	最小	平均	最大	最小
	日	kg	kg				%	%	%
ホルスタイン シンド 1回雜種	67(繼續中)	11.5	13.2	1.0326	1.0352	1.0285	4.9	5.2	3.9
シンド種	802	5.9	12.3	1.0265	1.0315	1.0215	5.5	7.4	3.8

乃ち分娩後6日間の成績を檢するに、乳量に於て1回雜種は母牛の約2倍に達し、比重は 0.0061 の差を示せるに對し、脂肪率に於て僅に 0.6% 低下せるに過ぎず。

（5） 印度牛の役用能力に關する試驗

本年度は役用能力試驗の基礎をなす速度、步幅、踏込に就き前年度に引續き檢測を行ひ、更に『家畜牽引力測定機』を用ひたる最大牽引力及最大負重力の試驗方法の案出及豫備試驗を行ひたり。本試驗方法及其成績は次年度に讓らんとす。今速度、步幅及踏込に就き民牛より選びたる水牛7頭(牝4閹3頭)、黃牛4頭(牝2閹2頭)、印度系雜種牛6頭(牝2閹4頭)を用ひて行ひたる檢測結果を簡記すべし。檢測方法は前年度と等しく速度に關しては圓周 200m 馬場に於て每日10周宛10日間繼續し、1周每の所要秒數を秒時計を用ひて計測し、各個體 100 回の平均を求め、步幅に關しては長さ 120m, 幅3mの直線路を設け前肢蹄尖痕により常步步幅を計測し、踏込は同側前後肢蹄痕によりて動物長軸線との平行方向に修正して測り、何れも100回の平均を求めたり。

常步速度

種類	性	供試牛番號	M	σ	V	分速
			秒	秒	%	m
印度系雜種牛	♀	1	134.20±0.429	6.36±0.303	4.74±0.226	89.42
		2	140.55±0.393	5.83±0.278	4.15±0.198	85.38
		平均	137.32±0.328	—	—	87.39

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

種類	性	供試牛番號	M	σ	V	分速
			秒	秒	%	m
印度系雜種牛	♂	1	143.67±0.685	10.15±0.484	7.06±0.337	83.52
		2	160.56±0.577	8.56±0.408	5.33±0.254	74.74
		3	130.39±0.302	4.48±0.214	3.44±0.164	92.03
		4	126.31±0.188	2.79±0.133	2.21±0.105	95.00
		平均	140.25±0.512	—	—	85.56
水牛	♀	1	152.79±1.090	16.16±0.771	10.58±0.431	78.54
		2	168.80±1.278	18.95±0.904	11.23±0.541	71.09
		3	171.87±0.998	14.80±0.706	8.61±0.411	69.82
		4	169.37±1.075	15.94±0.760	9.41±0.449	70.85
		平均	166.50±0.594	—	—	72.07
	♂	1	179.93±0.884	13.11±0.625	7.55±0.360	66.69
		2	160.11±1.249	18.52±0.883	11.57±0.558	74.95
		3	168.96±0.775	11.49±0.548	6.80±0.324	71.02
		平均	169.63±0.525	—	—	70.74
黃牛	♀	1	144.11±0.427	6.33±0.302	4.39±0.209	83.27
		2	139.30±0.393	5.83±0.278	4.19±0.200	86.15
		平均	141.75±0.311	—	—	84.66
	♂	1	123.62±0.401	5.94±0.283	4.81±0.229	97.07
		2	136.93±0.303	4.49±0.214	3.28±0.156	87.64
		平均	130.28±0.405	—	—	92.11

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

步　幅

種類	性	供試牛番號	M	σ	V
			cm	cm	%
印度系雜種牛	♀	1	160.93±0.240	3.56±0.170	2.21±0.105
		2	164.61±0.250	3.71±0.177	2.25±0.107
		平均	162.77±0.194	—	—
	♂	1	164.63±0.393	5.83±0.278	3.54±0.169
		2	158.96±0.374	5.54±0.264	3.48±0.166
		3	149.83±0.355	5.27±0.251	3.52±0.168
		4	159.40±0.330	4.89±0.233	3.07±0.146
		平均	158.15±0.254	—	—
水牛	♀	1	144.34±0.179	2.66±0.127	1.84±0.088
		2	157.65±0.339	5.03±0.240	3.19±0.152
		3	143.52±0.235	3.48±0.166	2.42±0.115
		4	133.03±0.202	3.00±0.143	2.26±0.108
		平均	144.64±0.312	—	—
	♂	1	146.05±0.222	3.29±0.157	2.25±0.107
		2	153.06±0.276	4.09±0.195	2.67±0.127
		3	143.11±0.243	3.61±0.172	2.52±0.120
		平均	147.41±0.217	—	—
黃牛	♀	1	132.95±0.351	5.20±0.248	3.91±0.186
		2	134.28±0.258	3.83±0.183	2.86±0.136
		平均	133.64±0.220	—	—
	♂	1	149.23±0.424	6.28±0.300	4.21±0.201
		2	135.71±0.294	4.36±0.208	3.21±0.153
		平均	142.47±0.414	—	—

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

踏　込

種類	性	供試牛番號	M	σ	V
			cm	cm	%
印度系雜種牛	♀	1	28.62±0.159	2.35±0.112	8.21±0.392
		2	31.41±0.164	2.43±0.116	7.74±0.369
		平均	30.02±0.132	—	—
	♂	1	19.49±0.223	3.31±0.158	16.98±0.834
		2	11.71±0.175	2.59±0.124	22.12±1.106
		3	16.48±0.160	2.37±0.113	14.38±0.699
		4	9.28±0.199	2.95±0.141	31.79±1.661
		平均	14.24±0.165	—	—
水牛	♀	1	16.96±0.148	2.19±0.104	12.91±0.634
		2	22.57±0.199	2.95±0.141	13.10±0.631
		3	3.38±0.215	3.19±0.152	94.38±7.504
		4	1.71±0.112	1.66±0.079	97.08±7.857
		平均	11.17±0.305	—	—
	♂	1	26.41±0.187	2.77±0.132	10.49±0.505
		2	20.79±0.194	2.88±0.137	13.85±0.674
		3	3.65±0.165	2.45±0.117	67.12±4.411
		平均	16.90±0.124	—	—
黄牛	♀	1	10.67±0.170	2.52±0.120	23.62±1.186
		2	9.49±0.168	2.49±0.119	26.24±1.336
		平均	10.03±0.124	—	—
	♂	1	10.98±0.105	1.56±0.074	14.21±0.691
		2	12.66±0.160	2.37±0.113	18.72±0.923
		平均	11.77±0.103	—	—

農業部農業試験所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類の比較

常歩速度

♀	$\frac{M_1-M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$ 黄牛		水牛	
印度系雑種牛	9.80	+	42.97	+
水牛	36.89	+		

(順位) 印度系雑種牛、黄牛、水牛

♂	$\frac{M_1-M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$ 黄牛		水牛	
印度系雑種牛	15.27	+	40.08	+
水牛	59.35	+		

(順位) 黄牛、印度系雑種牛、水牛

歩幅

♀	$\frac{M_1-M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$ 黄牛		水牛	
印度系雑種牛	99.42	+	49.40	+
水牛	28.80	+		

(順位) 印度系雑種牛、水牛、黄牛

♂	$\frac{M_1-M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$ 黄牛		水牛	
印度系雑種牛	32.39	+	32.34	+
牛水	10.58	+		

(順位) 印度系雑種牛、水牛、黄牛

踏込

♀	$\frac{M_1-M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$ 黄牛		水牛	
印度系雑種牛	110.44	+	56.78	+
水牛	3.47	−+		

(順位) 印度系雑種牛、水牛、黄牛

♂	$\frac{M_1-M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$ 黄牛		水牛	
印度系雑種牛	12.73	+	12.91	+
水牛	31.86	+		

(順位) 印度系雑種牛、水牛、黄牛

上表に依り常歩速度、歩幅、踏込につきて順位を決定し得たるが、等級の差は $\frac{M_1+M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}} \geqq 4$ に依りて判定し何れも差ありとなし得べし。

兩性の比較

區分	種類	♀ : ♂	$\frac{M_1-M_2}{\sqrt{E_1^2+E_2^2}}$	差の有無
速度	印度系雜種牛	>	4.82	+
	水牛	>	3.95	− +
	黄牛	<	22.45	+
步幅	印度系雜種牛	>	14.44	+
	水牛	<	5.13	+
	黄牛	<	21.83	+
踏込	印度系雜種牛	>	74.79	+
	水牛	<	17.42	+
	黄牛	<	10.81	+

上表の如く速度、步幅、踏込につきては牝及閹の比較を求めたるが、印度系雜種牛は何れも牝大にして、水牛は速度に於て牝大、步幅、踏込は閹大、黄牛に於ては閹大なり。

（6） 耐熱性に關する試驗

各種牛の耐熱性に關する試驗の一部としてホルスタイン種牛と印度牛に就て氣溫及氣濕に對する生理的反應を檢したるが、其全般は別に詳細發表する處あるべきも玆には氣溫氣濕に對する體溫、心搏數及呼吸數の相關關係を求め兩種の調整機轉の强弱を比較することに依り耐熱性の差を示さんとす。供試動物はホルスタイン種牡牛2頭、印度牛としてカンクレージ種牝牛2頭シンド種牡牛2頭とす。本試驗は365日を通じ午後二時に於ける牛舍內溫度及濕度を觀測し同時に各牛の體溫、心搏數、呼吸數を檢測したるものにして相關係數、相關比、回歸曲線、離直線率 Blakemann 氏判定等を求め相關係數及全相關比に依りて相關の程度を檢したり。更に蒸熱の影響を知らんが爲に平均濕度（印度牛の場合は74%，ホルスタイン種の場合は71%）以上の多濕日を選

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

出し、前者は187日後者は200日に就て同樣の計算を試みたり。倘溫度と濕度との相關を 365 日の場合と多濕時に於ける場合との兩回につき求めたるが、印度牛の場合は $\eta=0.56$ 及 $\eta=0.54$, ホルスタイン種の場合は $\eta=0.43$ 及 $\eta=0.53$ にして大なる相關無きを確め、更に體溫、心搏數、呼吸數の互の相關をも求め參考に資したり。

相關	ηの平均	
	印度牛	ホルスタイン種
溫度：體溫	0.380	0.702
溫度：心搏數	0.285	0.328
溫度：呼吸數	0.406	0.881

相關	ηの平均	
	印度牛	ホルスタイン種
蒸熱：體溫	0.327	0.644
蒸熱：心搏數	0.369	0.347
蒸熱：呼吸數	0.409	0.903

體溫：呼吸數に於てのみ $\eta=0.83$ 大なる相關を示し、他は互に相關を認め得ざる範圍に在り。

今以上の結果を觀るに印度牛に於ては溫度に對する η 極めて小にして認め得ざる程度なるに拘らず、ホルスタイン種に於ては 溫度：體溫及溫度：呼吸數に於て極めて大なる η を示し特に後者に於て著し。乃ち印度牛は氣溫上昇に對し生理的調整機轉圓滑なるに反し、ホルスタイン種は然らざるを示すものにして、耐熱性の差を示す一現象と見做すべし。

二　馬に關する事項

（1）　比島ポニーの蕃殖に關する調査

（イ）　種　　付

期間	種付頭數	種付回數	平均種付回數	最多種付回數
昭和十年度	2	3	1.5	2
自大正三年度至昭和十年度 22 年間	82	188	2.3	4

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ロ）妊娠期間

期間	胎性	調査回數	平均	最長	最短
			日	日	日
昭和十年度	♀	2	334.0	354	314
自大正四年度至昭和十年度 21年間	♀＋♂	75	339.2	378	307
	♀	36	337.0	365	307
	♂	39	341.2	378	310

（ハ）蕃殖成績

調査期間	種付牝頭數	受胎牝頭數	生產頭數	受胎率	生產率 種付牝に對する	生產率 受胎牝に對する
				%	%	%
昭和十年度	3	2	2	66.67	66.67	100.00
自大正三年度至昭和十年度22年間	134	94	79	70.15	58.96	84.04

（2） 比島ポニー並に改良比島ポニーの發育に關する調査

本年度發育調査を行ひたるは、比島ポニー♀8頭、♂4頭、計12頭、改良比島ポニー♀2頭、♂5頭、計7頭にして其成績を表示すれば次の如し。

比島ポニー ♀ （單位kg及cm）

區分＼年齡		生時	3月	6	12	18	24	36	48
體重	實數	27.3	77.6	107.7	142.2	162.3	183.7	202.0	227.0
	指數	100.00	284.25	394.51	520.88	594.51	672.89	739.93	831.50
鬐甲高	實數	78.3	100.5	106.7	117.7	119.9	123.0	126.5	128.0
	指數	100.00	128.35	136.27	150.32	153.13	157.09	161.56	163.47

南　年齢 分		生時	3月	6	12	18	24	36	48
臀高	實數	80.3	103.3	110.7	12.09	122.5	125.5	127.5	128.2
	指數	100.00	128.64	137.86	150.56	152.55	156.29	158.78	159.65
前胸幅	實數	14.1	21.1	23.0	25.3	26.7	27.0	28.0	28.0
	指數	100.00	149.65	163.12	179.43	189.36	191.49	198.58	198.58
胸深	實數	25.6	35.6	42.1	48.0	51.0	52.3	56.0	57.0
	指數	100.00	139.06	164.45	187.50	199.22	204.30	218.75	222.66
臀長	實數	20.0	28.3	31.7	35.0	36.9	38.3	41.0	42.0
	指數	100.00	141.50	158.50	175.00	184.50	191.50	205.00	210.00
腰角幅	實數	16.1	22.6	28.0	32.6	35.7	37.0	39.0	39.0
	指數	100.00	140.37	173.91	202.48	221.74	229.81	242.24	242.24
臗幅	實數	15.7	23.0	26.6	28.6	31.3	32.3	36.0	36.0
	指數	100.00	146.50	169.43	182.17	199.36	205.73	229.30	229.30
胴長	實數	57.5	80.3	98.9	109.5	117.7	117.8	123.0	140.0
	指數	100.00	139.65	172.00	190.43	204.70	204.87	213.91	234.78
胸圍	實數	64.2	96.0	107.6	119.0	123.3	131.0	133.2	137.0
	指數	100.00	149.53	167.60	185.36	192.05	204.05	207.48	213.40
前管圍	實數	9.4	12.4	13.0	14.1	14.9	15.0	14.7	15.0
	指數	100.00	131.91	138.30	150.00	158.51	159.57	156.38	159.57
後管圍	實數	10.1	13.2	14.0	15.5	16.6	16.7	16.3	16.8
	指數	100.00	130.69	138.61	153.47	164.36	165.35	161.39	166.34

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

比島ポニー ♂

區分 ＼ 年齡		生時	3月	6	12	18	24	36	48
體重	實數	24.6	77.6	118.0	144.6	166.6	180.6	197.0	225.0
	指數	100.00	315.45	479.67	587.80	677.24	734.15	800.81	914.63
鬐甲高	實數	79.1	100.5	108.9	116.6	120.8	122.5	120.1	124.5
	指數	100.00	127.05	137.67	147.41	152.72	154.87	151.83	157.40
臀高	實數	81.8	103.3	111.3	119.2	123.4	125.8	122.4	125.0
	指數	100.00	126.28	136.06	145.72	150.86	153.79	149.63	152.81
前胸幅	實數	13.3	21.1	23.5	25.5	26.1	26.0	26.0	28.0
	指數	100.00	158.65	176.69	191.73	196.24	195.49	195.49	210.53
胸深	實數	25.0	35.6	41.8	47.0	50.3	52.0	51.0	53.0
	指數	100.00	142.40	167.20	188.00	218.70	226.09	221.74	230.43
臀長	實數	19.7	28.3	31.3	34.1	35.3	37.0	38.0	39.0
	指數	100.00	143.65	158.88	173.10	179.19	187.82	192.89	197.97
腰角幅	實數	14.3	22.6	28.3	31.7	33.2	34.7	37.0	38.0
	指數	100.00	158.04	197.90	221.68	232.17	242.66	258.74	265.73
臗幅	實數	14.3	23.0	26.8	29.3	30.3	31.3	30.0	32.0
	指數	100.00	160.84	187.41	204.90	211.89	218.88	209.79	223.78
胴長	實數	55.3	86.3	97.1	110.7	114.5	117.2	114.0	119.0
	指數	100.00	156.06	175.59	200.18	207.05	211.93	206.15	215.19
胸圍	實數	62.4	96.0	107.0	119.0	125.2	128.3	131.0	137.2
	指數	100.00	153.85	171.47	190.71	200.64	205.61	209.94	219.87
前管圍	實數	10.0	12.4	13.8	15.0	15.0	15.1	15.5	15.5
	指數	100.00	124.00	138.00	150.00	150.00	151.00	155.00	155.00
後管圍	實數	10.6	13.2	14.6	15.7	16.3	16.3	16.5	16.4
	指數	100.00	124.53	137.74	148.11	163.00	163.00	165.00	164.00

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

改良比島ポニー ♀

區分	年齡	生時	3月	6	12	18	24	36	48
體重	實數	33.1	112.0	160.5	203.5	258.5	305.0	324.0	375.0
	指數	100.00	338.37	484.89	614.80	780.97	921.45	978.85	1,132.93
髻甲高	實數	88.6	109.6	119.4	127.5	134.8	137.5	140.0	144.0
	指數	100.00	123.70	134.76	143.91	152.14	155.19	158.01	162.53
臀高	實數	88.5	113.6	123.3	131.8	139.7	142.0	143.7	147.3
	指數	100.00	128.36	139.32	148.93	157.85	160.45	162.37	166.44
前胸幅	實數	16.0	23.5	27.5	29.2	32.0	32.5	33.5	35.0
	指數	100.00	146.88	171.88	182.50	200.00	203.13	209.38	218.75
胸深	實數	28.0	39.0	46.5	51.2	56.0	58.5	62.0	64.0
	指數	100.00	139.29	166.07	182.86	200.00	208.93	221.43	228.57
臀長	實數	23.0	32.0	37.0	41.5	45.5	47.0	47.5	51.0
	指數	100.00	139.13	160.87	180.43	197.83	204.35	206.52	221.74
腰角幅	實數	18.0	26.0	32.0	37.0	41.5	44.0	45.0	47.8
	指數	100.00	144.44	177.78	205.56	230.56	244.44	250.00	265.56
臗幅	實數	18.0	26.0	30.5	34.0	37.5	40.5	41.5	42.0
	指數	100.00	144.44	169.44	188.89	208.33	225.00	230.56	233.33
胴長	實數	60.0	93.6	111.7	121.5	130.7	136.0	141.3	144.7
	指數	100.00	156.00	186.17	202.50	217.83	226.67	235.50	241.17
胸圍	實數	73.0	105.0	121.3	133.7	144.5	153.2	153.0	163.0
	指數	100.00	143.84	166.16	183.15	197.95	209.86	209.59	223.59
前管圍	實數	11.0	13.2	14.9	16.1	16.7	17.2	17.2	17.5
	指數	100.00	120.00	135.45	146.36	151.82	156.36	156.36	159.09
後管圍	實數	11.8	14.2	16.0	17.4	18.3	19.2	18.8	19.5
	指數	100.00	120.34	135.59	147.46	155.08	162.71	159.32	165.25

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

改良比島ポニー ♂

區分 \ 年齡		生時	3月	6	12	18	24	36
體重	實數	37.2	108.8	157.0	205.8	287.2	301.5	337.5
	指數	100.00	292.47	422.04	553.23	722.04	810.48	907.26
鬐甲高	實數	90.2	110.6	120.1	131.6	138.2	141.8	150.3
	指數	100.00	122.62	133.15	145.90	153.22	157.21	166.63
臀高	實數	90.4	114.0	123.7	134.9	141.6	143.9	151.0
	指數	100.00	126.11	136.84	149.23	156.64	159.18	167.04
前胸幅	實數	17.5	24.6	27.6	30.6	32.0	32.5	35.5
	指數	100.00	140.57	157.71	174.86	182.86	185.71	202.86
胸深	實數	28.2	39.7	45.2	53.4	58.2	59.6	65.0
	指數	100.00	140.78	160.28	189.36	206.38	211.35	230.50
臀長	實數	23.0	33.4	37.7	41.8	45.7	47.2	61.5
	指數	100.00	145.22	163.91	181.74	198.70	205.22	267.39
腰角幅	實數	19.7	26.8	31.2	37.2	41.2	42.9	46.5
	指數	100.00	136.04	158.38	138.83	209.14	217.77	236.04
臗幅	實數	19.2	26.6	30.4	34.2	37.2	39.2	42.0
	指數	100.00	138.54	158.33	178.13	193.75	204.17	218.15
胴長	實數	64.7	90.5	108.6	122.5	137.2	140.2	148.7
	指數	100.00	139.88	167.85	189.34	212.06	216.69	229.83
胸圍	實數	74.2	106.6	122.2	136.5	146.7	152.9	156.0
	指數	100.00	143.67	164.69	183.96	197.71	206.06	210.24
前管圍	實數	11.7	14.1	15.4	16.6	17.4	17.6	18.1
	指數	100.00	120.51	131.62	141.88	148.72	154.76	154.70
後管圍	實數	12.6	15.4	17.0	18.2	19.2	19.5	20.2
	指數	100.00	122.22	134.92	144.44	152.38	154.76	160.32

備考　調査頭數比島ポニー♀ 1—8頭、♂ 1—4頭、改良比島ポニー♀ 1—2頭、♂ 1—5頭。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

改良比島ポニーの父系比島ポニーに對する發育指數

♀

區分＼年齡	生時	3月	6	12	18	24	36	48
體重	121.25	144.32	149.03	143.11	159.27	166.03	160.40	165.20
鬐甲高	113.15	104.38	111.90	108.33	112.43	111.79	110.67	112.50
臀高	110.21	110.00	111.38	109.01	114.04	113.15	112.71	114.90
前胸幅	113.48	111.37	119.57	115.02	119.85	120.37	119.64	125.00
胸深	109.38	109.55	110.45	106.67	109.80	111.85	110.71	112.28
臀長	115.00	113.07	116.72	118.57	123.31	122.72	115.85	121.43
腰角幅	111.80	115.04	114.29	113.50	116.25	118.92	115.38	122.56
臗幅	114.65	113.04	114.66	118.88	119.81	125.39	115.28	116.67
胴長	104.35	116.56	112.94	110.96	111.05	115.45	114.88	103.36
胸圍	113.71	109.38	112.73	112.35	117.19	116.95	114.86	118.98
前管圍	117.01	106.45	114.62	114.18	112.08	114.67	117.01	116.67
後管圍	116.83	107.58	114.29	112.32	110.24	114.97	115.34	116.07

♂

區分＼年齡	生時	3月	6	12	18	24	36
體重	132.93	140.21	133.05	142.39	172.39	166.94	171.32
鬐甲高	114.03	110.05	110.28	112.86	114.40	115.76	125.15
臀高	110.51	110.36	114.14	113.17	114.75	114.39	123.37
前胸幅	131.58	116.59	117.45	120.00	122.61	125.00	136.54
胸深	112.80	111.52	108.13	113.62	115.71	114.62	127.45
臀長	116.75	118.02	120.45	122.58	129.46	127.57	161.84
腰角幅	137.76	118.58	110.25	117.35	124.10	123.63	125.68
臗幅	134.27	115.65	113.43	116.72	122.77	125.24	140.00
胴長	117.00	104.87	111.84	110.66	119.83	119.62	130.44
胸圍	118.91	111.04	114.21	114.71	117.17	119.17	119.08
前管圍	117.00	113.71	111.59	110.67	116.00	116.56	116.77
後管圍	118.87	116.67	116.44	115.92	117.79	119.63	122.42

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（3） 比島ポニーの役用能力に關する試驗

本年度は速步速度、疲勞に因る速度の變化、生理的變化、步幅及踏込等を計測したり。之が體型との關係は將來の研究に讓らんとす。

（イ） 速　度　（速步）

圓周200mの馬場を同一の馭者により連續尋常速步を行ひ、2箇の秒時計を用ひて1周毎に計測し、毎日40周(8km)10日400周(80km)につき試み、各馬400回の平均を採り200mを速步に走る時間を決定し、更に分速を求めたり。

供試馬名	性	年齡	平均價	分速
			秒	m
狩衣	♂	8	68.16	176.06
サンライス	♂	7	59.62	201.28
晉田	♂	7	63.79	188.12
スター	♂	6	67.86	176.84
平均	—	—	64.78	185.24

備考 (1) 試驗開始時刻は午前九時。
(2) 馭者は常に同一人とし其體重は平均47.4kgありたり。
(3) 試驗時馬場に於ける氣溫は23.9－38.7°C平均31.7°なり。

（ロ） 疲勞に因る速度の變化

1日連續走程8kmを2km宛I—IV走程に4等分し、各走程內に含まるる10周の平均を求め、更に10日の平均を採り100回平均として疲勞に因る速度の遞減を驗したり。此結果よりすれば1日8kmを連續速步するものとして、初程に於ける200mに要する時間を100とすれば終程は平均110となり速度に於て約$\frac{1}{10}$低減せり。

	I. 0—2 km		II. 2—4 km		III. 4—6 km		IV. 6—8 km	
	時間	指數	時間	指數	時間	指數	時間	指數
	秒		秒		秒		秒	
狩衣	63.71	100.0	68.59	107.7	70.08	110.0	70.41	110.5
サンライス	52.96	100.0	58.35	110.2	61.15	115.5	64.91	122.6
スター	64.47	100.0	67.71	105.0	68.80	106.7	70.78	109.8
晉田	68.45	100.0	62.86	91.8	66.08	96.5	67.76	99.0
平均	62.40	100.0	64.38	103.2	66.53	106.6	68.47	109.7

備考 第一欄內に在る時間は200mを速步にて走るに要せし平均時間を意味す。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ハ) 生理的變化

1日連續走程8km速步試驗の前後に於ける供試馬4頭の體重、體溫、心搏數及呼吸數等の變化を10回平均したるに次の結果を得たり。體溫、心搏數及呼吸數の檢測は直後10分毎に行ひ恢復に至る迄繼續せり。

體重の變化

供試馬名	體重		減量	
	試驗直前	試驗直後	實量	直前體重100に付
	kg	kg	kg	
狩衣	216.6	212.1	4.5	2.08
サンライス	232.5	228.4	4.1	1.76
スター	251.7	245.2	6.5	2.58
音田	235.3	231.6	3.7	1.57
平均	234.0	229.3	4.7	2.01

體溫の變化

供試馬名	體溫		回復に要せし時間	增加	
	試驗直前	試驗直後		實數	直前實數100に付
	C	C	分	C	
狩衣	37.9	38.6	46	0.7	1.85
サンライス	37.8	39.0	50	1.2	3.17
スター	38.0	39.0	50	1.0	2.63
音田	37.9	38.9	50	1.0	2.64
平均	37.9	38·9	48	1.0	2.64

心搏數の變化

供驗馬名	心搏數		回復に要せし時間	增加	
	試驗直前	試驗直後		實數	直前回數100に付
			分		
狩衣	44	76	50	32	72.73
サンライス	45	83	60	38	84.44
スター	46	88	40	42	91.30
音田	42	83	50	41	97.62
平均	44	83	50	39	88.64

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

呼吸數の變化

供試馬名	呼吸數		回復に要せし時間	増加	
	試驗直前	試驗直後		實數	直前回數100に付
			分		
狩衣	29	64	50	35	120.69
サンライス	30	66	50	36	120.00
スター	28	53	40	25	89.29
晉田	28	67	40	39	139.29
平均	29	3	45	34	117.24

（二） 步幅及踏込

牛に於けると同樣の方法を用ひたるが此場合全く疲勞の關係を有せざるが故に生物統計學的恒數を求めたり。踏込につきては踏込たるを＋とし、前後兩肢蹄痕一致したるを０とし、後肢蹄痕が前肢蹄痕に及ばざるを－としたるが故に、０或は－を含めるものは計算の便宜上變異の幅の最小値を１としたる假定整數を各階級に用ひたり。從つて計測値の平均價のみ假定數として表はるるを以て同行內下部に＊印を附して還元したる眞の數値を示したり。計測數は何れも100回とす。

運動方法	供試馬名	步幅		
		平均價	標準偏差	變異系數
		cm	cm	%
前牽	狩衣	141.05±0.678	10.05±0.479	7.13±0.340
	サンライス	138.15±0.386	5.72±0.273	4.14±0.197
	スター	148.42±0.419	6.21±0.296	4.19±0.200
	晉田	144.61±0.384	5.70±0.272	3.94±0.188
	平均	143.21	—	—
乘馭	狩衣	123.59±0.300	4.45±0.212	3.60±0.172
	サンライス	121.94±0.333	4.93±0.235	4.04±0.193
	スター	132.97±0.491	7.28±0.347	5.47±0.261
	晉田	128.17±0.433	6.42±0.306	5.01±0.239
	平均	126.10	—	—

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

運動方法	供試馬名	踏込		
		平均價	標準偏差	變異系數
		cm	cm	%
前牽	狩衣	14.74±0.405 ※ 13.74	6.01±0.287	40.77±2.243
	サンライス	15.74±0.278	4.12±0.197	27.95±1.429
	スター	21.00±0.374 ※ 20.00	5.54±0.264	26.39±1.345
	晋田	18.44±0.277	4.11±0.196	22.29±1.115
	平均	16.81	—	—
乘馭	狩衣	10.26±0.277 ※ — 3.74	4.11±0.196	40.06±2.196
	サンライス	10.61±0.234 ※ 1.61	3.48±0.166	32.80±1.720
	スター	10.00±0.344 ※ 9.00	5.10±0.243	51.00±2.999
	晋田	11.31±0.312 ※ — 0.69	4.64±0.221	41.03±1.957
	平均	1.55	—	—

速歩（乘馭）

供試馬名	歩幅			踏込		
	平均價	標準偏差	變異係數	平均價	標準偏差	變異係數
	cm	cm	%	cm	cm	%
狩衣	182.04±0.505	7.48±0.357	4.11±0.196	8.46±0.221 ※ — 7.54	3.27±0.156	38.65±2.094
サンライス	177.12±0.523	7.75±0.370	4.38±0.209	10.44±0.236 ※ — 3.56	3.50±0.167	33.52±1.767
スター	193.22±0.479	7.10±0.339	3.67±0.175	10.46±0.256 ※ — 0.54	3.80±0.181	36.34±1.944
晋田	199.43±0.927	13.75±0.656	6.89±0.329	7.99±0.187	2.78±0.133	34.79±1.848
平均	191.94	—	—	— 0.95	—	—

以上の結果を觀るに、比島ポニーは歩幅は尋常常歩前牽に於て平均143.20cm，同乘馭に於て稍短縮し平均126.10cm，速歩に於て平均191.94cmを示す。又踏込は尋常常歩前牽に於て何れも踏込ありて平均16.81 cm，同乘馭

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

に於て半數は短縮となり平均1.55cmを示すに過ぎず。然るに速歩に於ては平均－0.95cmとなり短縮を示せり。

三　飼料に關する事項

昭和十年度に於ける當地方の氣象狀況を要約するに、氣溫に於ては夏秋の候は平年より約1度低溫、其他の各月は大約1—2度の高溫を示せり。降水亦適順ならずして一月より五月に至る間及十月より十二月に至る間は降水量極めて少く、五月 85.1mm, 十月 77.3mm, 四月 42.6mm にして何れも平年より尠く平年の50%に過ぎず。而して六月より九月に至る間は多量の降水あり、八月の如きは平年より 996.8mm 多く平年の約3倍に達し、七月も亦2倍以上に及び、全年を通じて1,404.5mm卽ち50%强平年より增加を示せり。斯の如く降水多量なりしも氣候槪して適順ならずして八月には暴風雨の襲來あり、一般牧草は影響少かりしも甘藷には極めて甚大なる惡影響を及ぼし前期作に於ては旣往3年間の平均收量より64%，後期作に於ては40%の減收を示すに至れり。

（1） 熱帶牧草及野草に關する調査

（イ） 青刈收量試驗 （第二年目）

目的　從來優良なりと認められたる牧草と其後加へられたる牧草及野草の比較を試み再檢討を行はんとす。

方法　集約區　管理4回、堆肥の外金肥豆粕 80kg, 硫酸アンモニア 30kg, 過燐酸石灰 60kg を用ふ。

（1） 栽培面積　0.25a

（2） 畦　幅　　50cm

（3） 株間 25cm　　播種に依るものは條播

（4） 播種量 6kg　　移植株數8,000株

（5） 播種又は移植期　五月十六日　(10a當)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類	區分	草丈	收穫回數	收量					
				本年度			2箇年平均		
				實量	粗放區に對する指數	各區最多收量に對する指數	實量	粗放區に對する指數	各區最多收量に對する指數
		cm		kg			kg		
ギ ニ 草	集約區	131.4	3	11,680	151.77	93.32	10,896	157.57	89.59
	粗放區	115.8	3	7,696	100.00	94.08	6,915	100.00	79.08
ローヅ草	集約區	85.6	3	6,180	172.34	49.38	5,867	149.55	48.24
	粗放區	76.3	3	3,586	100.00	43.84	3,923	100.00	44.87
ジョンソン草	集約區	114.6	3	6,204	175.25	49.57	7,885	133.67	64.80
	粗放區	103.8	3	3,540	100.00	43.28	5,899	100.00	67.46
ミンダナオ草	集約區	127.4	3	7,688	161.11	61.43	9,812	154.91	80.68
	粗放區	110.6	3	4,772	100.00	58.34	6,334	100.00	72.44
テオシント	集約區	143.7	2	9,232	142.47	73.76	9,292	137.19	76.40
	粗放區	116.3	2	6,480	100.00	79.22	6,773	100.00	77.46
ナピーア草	集約區	153.4	3	12,516	153.01	100.00	12,168	154.22	100.00
	粗放區	145.4	3	8,180	100.00	100.00	7,890	100.00	90.23
パ ラ 草	集約區	128.8	3	10,128	148.28	80.92	10,316	156.07	84.82
	粗放區	115.4	3	6,820	100.00	83.37	6,610	100.00	75.59
本島高梁	集約區	140.0	2	10,080	126.00	80.54	10,676	122.10	87.78
	極放區	124.2	2	8,000	100.00	97.80	8,744	100.00	100.00
印度野草	集約區	147.9	1	2,976	121.77	23.78	1,966	121.96	16.17
	粗放區	151.8	1	2,444	100.00	29.88	1,612	100.00	18.44

以上9種中主なるものの收量を見るに、集約區に於てはナピーア草、ギニ草、パラ草、本島高梁、テオシントの順位にして、粗放區に於てはナピーア草、本島高梁、ギニ草、パラ草、テオシントの順位なり。今之を2箇年の平均とすれば集約區に於てはナピーア草第一位を占めギニ草之に次ぎ本島高梁パラ草、ミンダナオ草、テオシント、ジョンソン草、ローヅ草、印度野草の順位を占む。粗放區に於ては本島高梁第一位を占めナピーア草之に次ぎギニ草、テオシント、パラ草、ミンダナオ草、ジョンソシ草、ローヅ草、印度野草の順位なり。而して兩年度を通じ最下位を占むるものは印度野草とす。

（ロ） ギニ草活著時間に關する試驗(第二年目)

目的 ギニ草の根株掘取後活著可能時間を知り、主として遠隔輸送の參考に資せんとす。

方法 掘取後麻袋に包裝し室內に規定時間貯へ然る後活着狀態を試驗す。
（1）試驗地土性は粘質壤土 （2）灌漑日數3日間、水量全株數に對し55l （3）植付株數20株宛。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

			I				
			60	84	108	132	156
五月區	氣溫	C°	28.5	28.0	29.0	29.5	25.5
	氣濕	%	66	67	64	63	95
	活着株數		20	20	20	20	18
	活着率	%	100	100	100	100	90
	各期平均 活着株數				98		
	各期平均 活着率	%			98		
八月區	氣溫	C°	29.0	26.0	27.0	26.5	28.5
	氣濕	%	87	100	82	86	75
	活着株數		20	20	20	18	18
	活着率	%	100	100	100	90	90
	各期平均 活着株數				96		
	各期平均 活着率	%			96		
十一月區	氣溫	C°	26.0	24.5	24.9	26.6	26.5
	氣濕	%	76	78	74	69	74
	活着株數		20	20	20	20	18
	活着率	%	100	100	100	100	90
	各期平均 活着株數				98		
	各期平均 活着率	%			98		
二月區	氣溫	C°	22.8	22.5	22.2	21.4	18.2
	氣濕	%	67	71	62	59	79
	活着株數		20	20	20	20	20
	活着率	%	100	100	100	100	100
	各期平均 活着株數				100		
	各期平均 活着率	%			100		
平均	活着株數		20	20	20	19.5	18.5
	活着率	%	100	100	100	97.5	92.5
2箇年平均	活着株數		20	20	20	19.7	18.8
	活着率	%	100	100	100	98.3	93.8

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

II					III					平均	2箇年平均
180	204	228	252	276	600	324	348	372	396		
29.5	30.5	29.0	27.0	27.0	27.5	28.0	28.5	29.5	30.5		
78	61	71	78	74	66	67	57	67	65		
18	18	17	13	8	8	5	3	3	2	12.9	13.0
90	90	85	65	40	40	25	15	15	10	64.2	64.8
		74					21				
		74					21				
28.5	29.5	30.0	30.0	24.5	24.5	25.5	26.8	24.0	26.0		
75	61	68	68	90	100	95	78	100	86		
18	15	9	7	5	2	1	1	2	1	10.5	10.5
90	75	45	35	25	10	5	5	10	5	52.4	52.4
		54					7				
		54					7				
23.7	23.5	22.7	24.0	25.5	27.0	27.0	25.5	25.5	25.0		
98	99	74	61	46	56	59	62	55	62		
17	15	18	8	11	7	5	3	1	1	12.3	11.9
85	75	90	40	55	35	25	15	5	5	61.3	59.3
		69					17				
		69					17				
15.9	18.2	20.0	20.7	19.0	22.3	21.7	22.5	22.9	23.3		
66	78	61	66	71	84	91	70	73	73		
20	19	20	20	19	15	10	11	11	7	16.8	14.7
100	95	100	100	95	75	50	55	55	35	84.1	73.1
		98					54				
		98					54				
18.3	16.8	16.0	12.0	10.5	8.0	5.3	4.5	4.3	2.8	13.1	
91.5	84.0	80.0	60.0	52.5	40.0	26.5	22.5	21.5	14.0	65.5	
18.7	16.8	14.0	11.2	8.3	6.8	4.3	3.7	3.6	2.3	12.5	12.5
93.3	84.0	70.0	55.7	41.3	33.8	21.5	18.3	17.8	11.5	62.6	62.5

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

各季節を通じたる平均としては、二月區最も活着率大にして五月區之に次ぎ十一月區、八月區の順位となれり。第一期に於ては二月區及五月區は完全に活着し十一月區之に次ぎ八月區不良にして、第二期及第三期に於ては第一期と同様の傾向を示し、全般を通じ經過時間より觀れば掘取後228時間以內なれば稍々完全に活着し、252時間を經過すれば60%の活着率に減ず。而して之を2箇年間の平均に就て觀るも略同様の成績を示す。依つてギニ草根株輸送は二月を最好季とし、掘取後の經過時間より觀れば9.5日以內なれば完全に活着し10.5日を經過すれば約56%以下に減ずることを知る。

（2） 根茱類に關する試驗

（イ） 甘諸蔓收量比較試驗 （第二年目）

目的 乾燥季の飼料として重要なる利用價値を有する甘諸蔓の青刈のみを目的とし各品種の比較試驗を行ふ。

方法 （1）栽培面積 0.25a （2）畦幅 50cm （3）株間 35cm （4）收穫回數 1回 （5）收穫期は青刈としての適期とし挿植後滿2箇月 （6）挿植期 六月十一日

種類	草丈	蔓收量			
		本年度		2箇年平均	
		實量	最多收量に對する指數	實量	最多收量に對する指數
	cm	kg		kg	
烏葉仔	284.8	880	73.33	2,596	89.52
刻葉仔	237.0	1,040	86.66	2,372	81.79
臺農3號	139.8	720	60.00	2,002	69.03
呂宋種	187.8	720	60.00	2,120	73.10
臺農9號	186.9	1,200	100.00	2,900	100.00
白和蘭	220.7	960	80.00	1,748	60.28

本年第一回收穫後八月下旬の暴風雨の爲、何れも次回收穫を得られざりしも、其成績順位は臺農9號、刻葉仔、白和蘭、烏葉仔にして臺農3號及呂宋種は最も成績不良なり。第一年目の成績と平均すれば臺農9號最高位を占め、次で烏葉仔、刻葉仔、呂宋種、臺農3號、白和蘭の順序なり。

（ロ） 甘諸收穫適期試驗 （第二年目）

目的 各品種の收穫適期を明にし乾燥季間均等なる粗飼料の給源たらしめんが爲に行ふ。

方法 各品種毎に4箇月、5箇月、6箇月の3區に別つ。

(1)栽培面積 9.25a (2)畦幅 100cm (3)株間 35.7cm (10a當)

種類		收量 本年度 塊根 實量	指數	各期最多收量に對する指數	本年度 蔓 實量	指數	各期最多收量に對する指數	2箇年間平均收量 塊根 實量	指數	各期最多收量に對する指數	2箇年間平均收量 蔓 實量	指數	各期最多收量に對する指數
		kg			kg			kg			kg		
琉球種	4箇月區	1,160	85.04	100.00	800	123.46	72.00	929	89.93	100.00	665	111.20	80.70
	5箇月區	946	69.35	100.00	768	118.52	100.00	851	82.38	160.00	618	103.34	100.00
	6箇月區	1,364	100.00	74.00	648	100.00	28.52	1,033	100.00	81.60	598	100.00	84.70
北路烏	4箇月區	750	47.17	64.66	534	98.89	48.00	635	57.10	68.35	510	115.12	61.89
	5箇月區	786	49.43	83.09	574	106.30	74.74	696	62.59	81.79	480	108.35	77.67
	6箇月區	1,590	100.00	87.00	540	100.00	73.77	1,112	100.00	87.84	443	100.00	62.75
紅蔓仔	4箇月區	950	89.96	81.90	588	110.53	53.45	555	66.55	59.74	511	134.83	62.01
	5箇月區	792	75.00	83.73	422	79.32	54.95	723	86.69	84.96	388	102.37	62.78
	6箇月區	1,056	100.00	57.00	532	100.00	72.68	834	100.00	65.88	379	100.00	53.68
臺農9號	4箇月區	872	63.93	75.17	1,100	171.88	100.00	637	59.15	68.57	824	143.06	100.00
	5箇月區	876	64.22	92.60	628	98.13	81.78	767	71.22	90.13	562	97.57	90.94
	6箇月區	1,364	100.00	74.00	640	100.00	87.43	1,077	100.00	85.07	576	100.00	81.59
白和蘭	4箇月區	630	34.00	54.31	656	89.62	59.64	434	34.28	46.72	634	89.80	76.94
	5箇月區	776	42.54	82.03	376	51.37	48.96	613	48.42	72.03	458	64.87	74.11
	6箇月區	1,824	100.00	100.00	732	100.00	100.00	1,266	100.00	100.00	706	100.00	100.00
刻葉仔	4箇月區	750	59.34	64.66	551	105.96	50.09	595	71.26	64.05	511	116.14	62.01
	5箇月區	712	56.33	75.26	380	73.08	49.48	589	70.54	69.21	371	84.31	60.03
	6箇月區	1,264	100.00	69.00	520	100.00	71.04	835	100.00	65.96	440	100.00	62.32

農業部農業試驗所

本年度の成績より考察すれば、當地方に於て早期收穫用としては琉球種、紅蔓仔、中期收穫用としては琉球種、臺農9號、晩期收穫用としては白和蘭、北路烏、尚2箇年の平均成績に據れば、早期收穫用としては琉球種、臺農9號、中期收穫用及晩期收穫用としては本年と同樣なることを知る。

（3） 燕麥に關する試驗 （第二年目）

種別 / 區分	改良ビクトリア 草丈	收量 本年度 實量	指數	2箇年平均 實量	指數	ホ 草丈
	m	kg		kg		m
10.1 (月 日) 採種	0.580	22.40	93.33	18.80	94.95	0.865
10.1 青刈	0.505	600.00	32.97	652.00	39.28	0.635
10.16 採種	0.850	20.00	83.33	15.20	76.77	0.853
10.16 青刈	0.6.9	1,720.00	94.51	1,660.00	100.00	0.705
11.1 採種	0.630	24.00	100.00	19.80	100.00	0.810
11.1 青刈	0.722	1,820.00	100.00	1,470.00	88.55	0.623
11.16 採種	0.700	20.40	85.00	16.00	80.81	0.815
11.16 青刈	0.583	800.00	43.96	660.00	39.76	0.529

要するに2箇年の平均を觀るに、採種用としては改良ビクトリアは十月上旬より十一月上旬迄、ホワイトターター及ベルギー12號は十月中旬より十一月中旬迄を佳とす。青刈用としては改良ビクトリア及ベルギー12號は十月中旬より十一月上旬迄、ホワイトターターは十月中旬より十一月初旬迄に播種するを適當とす。

種類 / 區分		改良ビクトリア 草丈	本年度 收量	指數	2箇年平均 收量	指數	ホ 草丈
		m	kg		kg		m
3	kg	1.030	60.40	73.66	74.20	91.15	0.935
4	〃	1.051	62.00	75.61	73.00	89.68	0.835
5	〃	0.985	78.00	95.12	81.40	100.00	1.105
6	〃	1.185	82.00	100.00	81.00	99.51	1.050

農業部農業試驗所

(イ) 播種期試驗

目的　播種の適期を知るにあり。

方法　15日間隔に播種し、採種及青刈收量の2區に分つ。

(1)栽培面積 0.25a　(2)畦幅 50cm　(3)條播

(10a當)

ワイトターター 收量 本年度 實量	ワイトターター 收量 本年度 指數	ワイトターター 收量 2箇年平均 實量	ワイトターター 收量 2箇年平均 指數	ベルギー12號 草丈	ベルギー12號 收量 本年度 實量	ベルギー12號 收量 本年度 指數	ベルギー12號 收量 2箇年平均 實量	ベルギー12號 收量 2箇年平均 指數
kg		kg		m	kg		kg	
20.00	62.50	15.20	55.47	0.658	18.00	64.29	12.80	56.14
1,000.00	59.52	936.00	68.82	0.647	1,200.00	76.34	1,100.00	77.68
28.40	88.75	23.50	85.77	0.875	28.00	100.00	22.80	100.00
1,160.00	69.05	1,288.00	94.71	0.601	1,280.00	81.42	1,416.00	100.00
21.20	66.25	16.00	58.39	0.735	17.60	62.86	12.50	54.82
1,680.00	100.00	1,360.00	100.00	0.645	1,572.00	100.00	1,246.00	87.99
32.00	100.00	27.40	100.00	0.600	21.24	75.86	16.52	72.46
684.00	40.71	542.00	39.85	0.521	780.00	49.62	644.00	45.48

(ロ) 播種量試驗

目的　播種の適量を知らんとす。

方法　10a當3kg區、4kg區、5kg區、6kg區に分つ。

(1)栽培面積 0.25a　(2)畦幅 50cm　(3)條播　(4)播種期 十一月二十三日 (10a當)

ワイトターター 本年度 收量	ワイトターター 本年度 指數	ワイトターター 2箇年平均 收量	ワイトターター 2箇年平均 指數	ベルギー12號 草丈	ベルギー12號 本年度 收量	ベルギー12號 本年度 指數	ベルギー12號 2箇年平均 收量	ベルギー12號 2箇年平均 指數
kg		kg		m	kg		kg	
62.40	72.22	55.20	64.71	0.885	46.20	74.52	34.50	75.00
74.00	85.65	52.10	61.08	0.825	47.20	76.13	42.00	91.30
59.60	68.98	63.80	74.79	0.915	50.00	80.65	38.40	83.48
86.40	100.00	85.30	100.00	0.880	62.00	100.00	46.00	100.00

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

改良ビクトリアは6kg區最多收量にして5kg區、4kg區、3kg區の順位となり、ホワイトターターも同じく6kg區最多收量にして4kg區、3kg區、5kg區の順となり、ベルギー12號は6kg區、5kg區、4kg區、3kg區の成績となれり。而して2箇年間の平均成績に據れば、改良ビクトリアは5kg區最多にして6kg區之に次ぎ4kg區、3kg區の順位となり、ホワイトターターは6kg區最多にして5kg區、3kg區、4kg區の順位を示し、ベルギー12號は同じく6kg區最多を占め、4kg區之に次ぎ5kg區、3kg區の順序となれり。

（4） 牛馬1頭當所要放牧地面積測定に關する試驗

本年度は前年度に引續きカンクレージ種牝3頭(年齢7年、7年及14年)を用ひ行ひたるが、天候概して不順にして草生狀態亦適順ならず、爲に豫期の成績を擧げ得ざりし憾あり。

試驗成績

野草採食量

	第一回	第二回	第三回	第四回	平均
1日1頭平均	kg 19.74	kg 17.32	kg 16.56	kg 9.92	kg 15.89

草生量

	第一回	第二回	第三回	第四回	平均
10aに於ける1箇月間の草生量	kg 506.10	kg 159.30	kg 139.90	kg 107.80	kg 228.28

以上の成績により見る時、1日1頭野草採食量なる15.89kgは生體量平均3.77kgに對し4.21%を示し、又1ha1日野草生長量76.1kgは1haの放牧地にカンクレージ種4.79頭を放牧せしめ得る事を示せり。更に本年を含めたる過去3箇年の平均草生量に、過去2箇年のカンクレージ種を用ひて計量したる野草採食量を適用する時は、1haの放牧地にはカンクレージ種は毎日最大限3.32頭の放牧可能なることを知る。

（5） 埋芻に關する試驗

本年度は甘蔗梢頭部を原料としサイロ窖口１m² に對し重石350kg區及450kg區に分ち試驗を行へり。成績次の如し。

供試サイロ　コンクリート造簡易サイロ地下式　直徑(內徑) 1.4m, 高さ 2.7m, 地下 2.1m, 地上 0.6m, 此內容積 4.16m³

區別	截切長	塡充所要日數	塡充回數	埋藏期間	中央部に於ける醱酵溫度（5日平均）	原料量
	cm	日		日		kg
450 kg 區	6	33	7	30	(初)24°.6 (2)24° (3)24° (4)424° (5)23°.6 (6)22°	1,871.85
350 kg 區	6	30	5	30	(初)24° (2)24° (3)24° (4)24° (5)23°.6 (6)22°	1,871.85

區別	生產量		廢棄量		目減		壓縮率
	實量	原料量に對する率	實量	原料量に對する率	實量	原料量に對する率	
	kg	%	kg	%	kg	%	
450 kg 區	1,237.2	66.10	205.40	10.97	429.25	22.93	4.29
350 kg 區	1,140.9	60.95	477.10	25.49	253.85	13.56	1.72

原料量に對し 450kg 區は生產率稍高く廢棄量少けれども目減多し。要するに450kg 區は350kg 區に比し 8.4%の增產にして腐敗其他に因る廢棄量は57.0%尠し。故に本サイロに關して加重は350kg 區に比し 450kg 區を優良とし得ることを知る。但品質は色澤、風味共に認むべき差異無けれども其化學的組成に就ては次年度の研究に俟たんとす。

（６）一般飼料作物實績

種類	作付面積	平均刈取回數	收量		10a當收量	既往3箇年間平均收量
	a			kg	kg	kg
ギニ草	1,082	2.7	生草	652,028	6,026	4,649
混合 ジョンソン草 マルバタケハギ	1,568	2.3	同	387.496	2,471	2,478
同 テオシント 烏豆	900	1.0	同	256,470	2,849	2,604
テオシント採種	156	1.0	種實 稈類	500 2,500	32 160	27 451

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類	作付面積	平均刈取回數	收量		10a當收量	既往3箇年間平均收量
	a			kg	kg	kg
前期作甘藷	418	1.0	甘藷塊	18,370	439	1,211
			甘藷蔓	11,704	280	617
後期作甘藷	453	1.0	甘藷塊	36,042	795	1,294
			甘藷蔓	32,345	714	544
計	4,577		生草	1,340,043		
			種實	500		
			稈類	2,500		
			甘藷塊	54,412		

（7） 種苗配布

本年度內無償配布を行ひたる種苗はギニ草苗31,500株、パラ草苗5,900株、ジョンソン草苗1,520株、ローヅ草苗20株、高粱種子200g, テオシント種子400g, ジョンソン種子5kgとす。

嘉義種畜支所

一 種畜貸付

本年度種畜貸付頭數は緬羊5頭、山羊9頭、計14頭にして、之を州廳別に表示せば次の如し。

州廳	緬羊		州廳	ザーネン種		雜種	
	♀	♂		♀	♂	♀	♂
新竹州	2	2	臺北州	—	1	—	1
臺南州	—	1	臺南州	—	—	1	1
—	—	—	臺東廳	—	—	4	1

備考　緬山羊貸付開始以來の總累計頭數は緬羊162頭、山羊77頭、計239頭となり、內種畜現在數は緬羊49頭、山羊17頭、計66頭なり。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二 試驗及調査

（1） 緬山羊蕃殖成績

本年度に於ける緬羊及山羊の蕃殖成績は次表の如し。

種類	種付牝頭數	受胎牝頭數	生産頭數	受胎率	生産率 種付牝に對する	生産率 受胎牝に對する
				%	%	%
ラムブーイエメリノ種	11	10	9	90.90	81.82	90.00
コリデール種	3	3	3	100.00	100.00	100.00
改良メリノ種	2	2	2	100.00	100.00	100.00
雜種	20	20	21	100.00	105.00	105.00
ラムブーイエメリノ種（2箇年平均）	15	12	11	80.00	73.33	91.67
コリデール種（同）	7	5	5	71.42	71.43	100.00
ザーネン種	3	3	2	100.00	66.67	66.67
印度山羊	1	1	1	100.00	100.00	100.00
雜種	19	18	24	94.73	126.32	133.33
ザーネン種（2箇年平均）	8	8	9	100.00	112.50	112.50

（2） 緬山羊の妊娠日數

本年度に於ける緬山羊妊娠日數を調査せる結果は次の如し。

種類	本年度 調査囘數	本年度 平均	2箇年平均 調査囘數	2箇年平均 平均
		日		日
ラムブーイエメリノ種	8	151.1	10	151.4
コリデール種	3	150.7	4	149.0
改良メリノ種	2	150.0	4	149.0
比島系雜種	7	149.0	15	148.6
ザーネン種	1	147.0	7	153.6
雜種	13	150.3	23	150.7

農業部農業試驗所

（3） 緬山羊の發育に關する調査

本年度施行の緬山羊發育調査は緬羊9頭、山羊5頭にして其成績を摘要せば次表の如し。

緬　　羊

種類	區分	生時	6箇月	12箇月	1箇月平均增量
メリノ種ラムブーイエ ♀	體重 kg	3,166	22,970	31,400	2,353
	體高 cm	33.0	53.30	58.7	2.14
	胸圍 cm	35.3	74.0	79.7	3.70
コリデール種 ♀	體重 kg	2,500	20,200	24,500	1,833
	體高 cm	32.0	54.0	59.0	2.25
	胸圍 cm	34.0	70.0	82.0	4.00
改良メリノ種 ♀	體重 kg	2,500	20,500	22,200	1,475
	體高 cm	34.0	58.0	59.0	2.08
	胸圍 cm	35.0	68.0	79.0	3.66
メリノ種ラムブーイエ ♂	體重 kg	3,000	24,500	33,600	2,550
	體高 cm	32.00	54.0	61.0	2.25
	胸圍 cm	31.5	74.0	83.0	3.92

山　　羊

種類	區分	生時	6箇月	12箇月	1箇月平均增量
ザーネン種 ♀	體重 kg	3,000	18,500	23,400	1,700
	體高 cm	32.0	56.0	60.0	2.33
	胸圍 cm	31.5	60.0	68.0	3.04
ザーネン種 ♂	體重 kg	2,700	19,750	24,800	1,842
	體高 cm	32.7	58.5	63.0	2.53
	胸圍 cm	30.7	63.5	68.0	3.11

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（4） 緬羊の毛質及毛量調査

（イ） 毛 質 調 査

肉眼鑑定に依る各種羊毛の品質はラムブーイエメリノ種牝12頭牡２頭、コリデール種牝5頭牡2頭、改良メリノ種牝2頭其他比島系緬羊牝22頭牡7頭に就き調査せり。其成績はラムブーイエメリノ種最もよく、次に改良メリノ種、コリデール種、改良比島種の順にして比島系雜種緬羊最も悪し。

（ロ） 羊毛生長狀況調査

ラムブーイエメリー種牝3頭牡1頭、コリデール種牝3頭牡2頭に就き剪毛後1箇月毎に毛長を測定し、羊毛の生長狀況を調査したり。其成績は次の如し。

（ハ） 羊毛生長狀況調査

ラムブーイエメリノ種牝3頭牡1頭、コリデール種3頭牡2頭に就き剪毛後１箇月毎に肩部緬毛の毛長を測定し、羊毛の生長狀況を調査したり。その成績は次の如し。 單位cm

種類	性	調査頭數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	1箇月平均生長量
ラムブーイエメリノ種	♀＋♂	4	1.05	1.60	2.08	2.75	3.28	3.65	4.35	4.90	5.13	5.43	5.85	6.18	0.51
	♀	3	1.00	1.57	2.10	2.80	3.30	3.53	4.30	4.87	5.10	5.43	5.87	6.17	0.51
	♂	1	1.20	1.70	2.00	2.60	3.20	4.00	4.50	5.00	5.20	5.40	5.80	6.20	0.52
コリデール種	♀＋♂	5	1.62	2.36	3.12	3.96	4.52	5.28	6.14	6.96	7.38	7.70	8.08	8.38	0.70
	♀	3	1.60	2.37	3.13	3.93	4.53	5.13	6.07	6.93	7.37	7.67	7.93	8.13	0.68
	♂	2	1.65	2.35	3.10	4.00	4.50	5.50	6.25	7.00	7.40	7.75	8.30	8.75	0.73

備考 剪毛は全部昭和十年四月十三日行ひ年齢は何れも滿3歳のものを用ひたり。

（ニ） 毛 量 調 査

本年度に於ける毛量調査成績は次表の如し。

種類	性	調査頭數	剪毛量			剪毛前平均體重	體重に對する毛量の百分率	平均毛長
			平均	最多	最少			
			kg	kg	kg	kg	%	cm
ラムブーイエメリノ種	♀	12	2.858	4.100	1.600	37.150	7.69	5.46
	♂	2	4.800	5.200	4.400	54.900	8.74	6.50

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類	性	調査頭數	剪毛量 平均	剪毛量 最多	剪毛量 最少	剪毛前平均體重	體重に對する毛量の百分率	平均毛長
			kg	kg	kg	kg	%	cm
コリデール種	♀	5	3.700	4.100	2.600	39.840	9.29	7.60
	♂	2	4.050	4.100	4.000	57.900	6.99	9.50
改良メリノ種	♀	2	2.400	2.400	2.400	38.100	6.30	5.00
改良比島種	♀	16	1.700	3.000	0.700	30.800	5.52	6.25
	♂	4	2.400	3.200	2.200	43.950	5.46	5.75
雜種	♀	6	1.217	2.500	0.800	26.700	4.56	6.25
	♂	3	1.833	2.000	1.500	30.000	6.11	6.33

尙純粹種の本年度を含みたる過去２年間の毛量成績を擧ぐれば次の如し。

種類	性	調査頭數	剪毛量 平均	剪毛量 最多	剪毛量 最少	剪毛前平均體重	體重に對する毛量の百分率	平均毛長
			kg	kg	kg	kg	%	cm
ラムブーイエメリノ種	♀	27	2.306	4.100	1.100	33.348	6.91	5.54
	♂	4	4.450	5.200	3.700	53.550	8.80	6.05
コリデール種	♀	10	3.480	4.100	2.400	41.640	8.36	8.10
	♂	5	3.910	4.200	3.150	52.200	7.49	9.60

（５） 山羊の乳量調査

本年度施行したる山羊の泌乳調査成績は次の如し。

種類	調査頭數	平均泌乳期間	乳量 平均1乳期	乳量 平均１日	平均１日最多乳量
		日	kg	kg	kg
ザーネン種	3	214.0	190.880	0.890	1.810
雜種	8	163.9	112.962	0.689	1.393

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

尙本年度を含みたる過去2箇年間の乳量成績を擧ぐれば次の如し。

種類	調査頭數	平均泌乳期間	乳量		平均1日最多乳量
			平均1乳期	平均1日	
		日	kg	kg	kg
ザーネン種	6	289.8	267.158	0.922	1.888
印度山羊	2	200.5	140.890	0.703	1.400
雜種	12	188.9	151.944	0.804	1.677

(6) 肥育試驗

本年度に於ては比島系淘汰緬羊6頭を用ひ、肥育區及其對照區に分ち、各3頭を用ひ、試驗期間を60日となし、之を4期に分ちて兩者の比較を試みたり。然るに試驗對照區の1頭事故を生じたる爲、之を省きたり。

試驗羊

	種類	性	名號	年齡	試驗開始前體重	摘要
					kg	
肥育區	改良比島種	♂	嘉 17	滿10月	21.500	
	雜種	♂	嘉 34	滿12月	22.300	
	雜種	♂	嘉 37	滿 8月	23.400	
對照區	改良比島種	♂	嘉 10	滿11月	31.600	
	改良比島種	♂	嘉 12	滿10月	21.100	
	雜種	♀	嘉 36	滿10月	19.000	事故のため中止

飼養管理

給與飼料は本島農家に於て容易に得らるべき、小麥麬、大豆粕、米糠、甘藷、甘藷蔓、青刈玉蜀黍を用ひ、ケルネル氏飼養標準に據り配合し、肥育區は肉用飼食標準を、對照區は毛用飼養標準を用ひたり。濃厚飼料は粉餌となし、粗飼料は細切し、各別器に每日午前七時、午後四時の2回に分與せり。食鹽は粉餌に混じて給與し、水は自由に飲ましめたり。

管理としては羊舍の換氣衞生等に注意し運動は行はず。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試　驗　成　績

試驗成績の內重要なる事項を表示すれば次の如し。

		肥育區（3頭平均）	對照區（2頭平均）
各區試驗前1頭平均體重	kg	22.400	26.350
各區試驗終了時1頭平均體重	kg	24.233	28.200
生體重1頭平均增加量	kg	1.833	1.850
各區試驗前生體重に對する指數	%	108.18	107.02
1日1頭平均體重增加量	kg	0.031弱	0.031弱
生體量1kg增加に要せし澱粉價		10.360	11.640
全期間所要飼料費	円	6.248	4.232
1日1頭當所要平均飼料費	円	0.035弱	0.035強
生體重1kg增加要に要したる飼料費	円	1.139	1.143
24時間絕食に依る生體量減率	%	2.06	2.48
屠體率	%	44.70	41.15

（7）　羊毛竝に羊皮加工試驗

1）　羊毛加工試驗

主として羊毛の洗毛、紡毛、染色試驗を續行せり。

2）　羊皮加工試驗

肥育試驗羊皮を材料として、クロム鞣製法中のクロム明礬、次亞硫酸曹達混合クロム原液に依るもの及次亞硫酸曹達還元クロム原液に依るものゝ兩者に於ける比較試驗を施行したるに、前者稍々良好なる結果を得たり。

（8）　緬山羊の糞尿量調查竝に其利用試驗

本年度に於ける調查成績に據れば、緬羊1日1頭平均糞尿生產量は710gにして、過去3箇年の平均は846gなり。

緬山羊糞尿利用試驗は糞尿を堆肥となし、牛馬、緬山羊堆肥を以てギニヤグラスの肥效比較試驗を續行せり。施肥量は各區共1坪に7.5kgを用ひ、ギニヤグラス15株を栽培し、その滿1箇年の成績を示せば次表の如し。

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

	刈取回數	總收量	平均草丈	緬羊區に對する指數
		kg	cm	%
牛區	7	56.050	108.17	73.05
馬區	7	65.700	108.17	87.31
緬羊區	7	75.360	112.41	100.00
山羊區	7	62.540	111.50	83.12

本表を見るに以上４堆肥區中、緬羊堆肥最も收量多きを見たり。

（９） 飼料作物栽培試驗

昭和九年度に引續きインヂゴフエラーの試作を實施せるに其成績次の如し。

種類	作付面積	昭和十年度			過去２箇年平均		
		刈取回數	總收量	10a收量	刈取回數	總收量	10a收量
	a		kg	kg		kg	kg
インヂゴフエラー	6	4	3,470	5,783	2.5	2,391.5	3,985.8

（10） 緬羊１頭當所要放牧地面積測定に關する試驗

前年度に引續緬羊牡５頭を用ひ試驗せるに、降雨と旱魃に禍され本年度枯草期（自十一月至四月）に於て僅か４回の成績を得たり。其試驗成績概要は次の如し。

（イ） 野草採食量

	第一回	第二回	第三回	第四回	平均
	kg	kg	kg	kg	kg
１頭１日平均	1.907	2.046	2.167	1.800	1.980

（ロ） 草生量

	第一回	第二回	第三回	第四回	計	平均
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
5aに於ける枯草期草生量	44.400	35.100	33.700	31.000	144.200	36.050

以上の結果より觀るに、本年度枯草期に於ける１頭當所要傾斜地放牧地面

積は次の如し。

1頭1日平均採食量は1.98kgなるを以て枯草期の所要野草量は358.38kgとなり、同期に於ける5aより得る野草生量は144.2kgなるが故に、1頭枯草期間放牧に要する傾斜地面積は12.43aとなる。而して昨年度及本年度成績を平均したる所要面積は青草期間(自五月至十月)1頭當8.46aとなり、枯草期間1頭當15.82aとなる、然れども以上所要面積は踏傷量を省きたる結果にして踏傷量を含みたる所要面積決定は今後の試驗結果を俟たんとす。

農業部農業試驗所 1895

出　版　物

昭和十年度に於て刊行したる當部出版物次の如し。

農業部報告	第六十六號	臺灣產介殼蟲科に關する研究(五) 臺灣產粉虱科に關する研究(四)（歐文）	昭和十年六月
同	第六十七號	內地種系稻品種の特性竝に育種試驗成績概要	同　年九月
同	第六十八號	臺灣に於ける甘藷品種の特性に關する調查研究	同　年十二月
同	第六十九號	パインアツプル新品種育成成績	同十一年三月
農業部彙報	第百九號	應用上より見たる臺灣產總翅目昆蟲	同　十年四月
同	第百十號	大豆粕蠶豚飼料化試驗報告（第三報）	同　年七月
同	第百十一號	同　（第四報）	同　年八月
同	第百十二號	臺灣產豚の寄生蟲と寄生蟲症（一）	同
同	第百十三號	マンゴウの切接に關する試驗研究	同　年十一月
同	第百十四號	害蟲防除劑の撒布と茶樹竝に製茶との關係（1）	同　年十二月
同	第百十五號	大豆粕蠶豚飼料化試驗報告（第五報）	同十一年三月
同	第百十六號	蔬菜害蟲調查報告（其一）	同
同	第百十七號	豚コレラに關する研究（第一報）	同
昭和九年度	農業部業務功程		同　十年八月

講　習　講　話

昭和十年度當部に於て施行せるもの次の如し。

（1）　第三回獸醫畜產講習會

期　日　昭和十年自十月二日至同月十三日　（12日間）

出席者　16名

（2）　病蟲害主任技術員協議會

期　日　昭和十年自十一月六日至同月九日　（4日間）

出席者　13名

（3）　農具に關する技術員講習會

期　日　昭和十一年自三月二日至同月四日　（3日間）

出席者　（地方技術員）　6名

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

質疑應答

昭和十年度官衙農業團體其他篤志者より農業上の質問を爲し來れるものに對し、當部に於て應答を與へたるもの150件に及べり。

文書發受件數

昭和十年中文書發受件數次の如し。

	發送	受附	計
農業部	1,824	1,070	2,894
士林園藝試驗支所	157	401	558
平鎭茶業試驗支所	139	145	284
嘉義農事試驗支所	217	506	723
恒春種畜支所	358	417	775
嘉義種畜支所	210	157	367

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十一年八月二十二日印刷
昭和十一年八月二十五日發行

臺灣總督府中央研究所

臺北市榮町一丁目二十八番地
印刷人　中村誠道

臺北市榮町一丁目二十七番地
印刷所　合名會社 松浦屋印刷部

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895